文化シヤッター

文化シヤッター株式会社
本社
東京都文京区西片1丁目17-3　〒113-8535
お客様相談室 03 5844-7111
www.bunka-s.co.jp/

■製品保証

保証期間
施工業者よりの引渡し日(注1、注2)から2年間とします。
(注1)改修工事の場合は、改修部分の工事完了の日とします。
(注2)分譲住宅(建売住宅)･分譲マンションの場合は、建築主様への引渡し日とします。

保証内容
取扱説明書、ラベルその他の注意書きに基づく適正なご使用状態で、保証期間内に不具合が発生した場合には、下記に例示する免責事項に該当する場合を除き、無料修理いたします。ただし、遠隔地や離島への出張修理の場合は交通に要する実費をいただく場合もあります。
なお、強風時に雨水が浸入することがありますが、この製品上の特性であり不具合ではありません。

免責事項
①天災その他の不可抗力(例えば、暴風、豪雨、高潮、津波、地震、噴火、落雷、洪水、地盤沈下、火災など)による不具合、またはこれらによって製品の性能を超える事態が発生した場合の不具合
②製品または部品の経年変化(使用に伴う消耗、摩耗。木製品のそり、干割れ等)や経年劣化(樹脂部分の変質、変色など)、またはこれらにともなう錆、かび、またはその他の不具合
③製品周辺の自然環境、住環境などに起因する結露、腐食、またはその他の不具合(例えば、塩害による腐食。大気中の砂塵、煤煙、各種金属粉、亜硫酸ガス、アンモニア、車の排気ガスなどが付着して起きる腐食。異常な高温･低温･多湿による不具合など)
④自然現象や使用環境に起因する不具合(例えば、結露･凍結、風による振動･共鳴音など)
⑤表示された製品の性能を超えた性能を必要とする場所に取り付けられた場合の不具合(例えば、カタログなどに記載された耐風圧以上の風圧に起因するものなど)
⑥建築躯体の変形など、製品以外に起因する製品の不具合
⑦本来の使用目的以外の用途に使用された場合の不具合、または使用目的と異なる使用方法による場合の不具合
⑧当社の手配によらない加工、組立、施工(基礎工事、取付け工事、シーリング工事など)、管理、メンテナンスなどに起因する不具合(例えば、海砂や急結材を使用したモルタルによる腐食、中性洗剤以外のクリーニング剤を使用した事による変色や腐食、工事中の養生不良による変色、腐食など)
⑨お客様自身の組立て、取付け、修理、改造(必要部分の取外しを含む)に起因する不具合
⑩引渡し後の操作誤り、整備不良、または適切な維持管理を行わなかったことによる不具合
⑪使用にともなう接触部分の摩耗･傷･塗装のはがれや時間経過による塗装の退色、樹脂部品の変質･変色、めっきの劣化、またはこれらにともなう錆などの不具合
⑫施工当時実用化されていた科学や技術、知識では予測することが不可能な現象、またはこれが原因で生じた不具合
⑬犬、猫、鳥、ネズミ、昆虫、ゴキブリ、クモなどの小動物、またはつるや根などの植物に起因する不具合
⑭機能上支障のない音、振動など感覚的現象
⑮犯罪などの不法な行為に起因する破損や不具合

※保証期間経過後の修理、交換などは、有料とします。
※本記載によって、お客様の法律上の権利を制限するものではありませんので、保証期間経過後の修理、その他についてご不明な場合は、最寄りの当社支店･営業所にお問い合わせください。

■定期点検契約のおすすめ

末永く、安全にお使いいただくためには、定期点検と定期的な部品交換が必要です。定期点検契約をむすんでいただくことにより、専門家による点検と保守を行います。動作状態のチェックと給油、消耗部品の交換などを定期的に実施し、正常に働くよう入念に調整いたします。点検の記録は当社に保管し、お客様にそのつど報告いたします。機能低下や不慮の事故を防ぐ定期点検契約は、必要不可欠な製品の一部です。

■腐食が進みやすい環境での点検のお願い

沿岸地区などの自然環境、高湿な使用環境などの腐食が進みやすい環境では、1年に2～4回程度の点検が必要です(回数は状況により異なります)。点検により注油や部品交換など腐食への早期対応を行うことで、錆などによる不具合を予防します。点検作業には専門知識が必要になりますので、下記の文化シヤッターサービス(株)までご依頼ください。

■お手入れ方法

●スチール、ステンレス、アルミ製品共通
・ 雨などにより、泥、ほこりなどが付着しますと錆の発生を早め、美観上からも好ましくありません。
・ 製品が汚れた場合は、ぬれた布などで汚れを落とした後、固く絞った布などで水分をふきとってください。
・ 水洗いで落ちない汚れは、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
・なお、強風の際(特に台風の場合)は、塩分が内陸部まで飛来することがあるので、風が収まった後、で きるだけ早い時期の清掃が必要です。

(注意事項)
・ お手入れの際は、柔らかい布をご使用ください。
・ 製品へのキズを避けるため、金属ブラシ、たわし、みがき粉等の硬いものでこすらないでください。製品にキズが付くと、錆の原因となります。
・ 酸性またはアルカリ性の洗剤、ベンジン、シンナー、ガソリンなどの有機溶剤は、変色や腐食の原因となりますので使用しないでください。

●お手入れ回数の目安
（1年あたりの回数）

	海岸地帯	工業地帯	市街地	田園地帯
スチール（塗装品）	1～4	1～3	1～2	1
ステンレス（素地）	10～12	8～10	8～10	4～6
アルミ（クリア塗装）	1～4	1～3	1	1

回数はあくまでも目安なので、汚れの状況に応じて清掃回数を増やしてください。

●ステンレス部品の注意事項
・ ステンレスは、錆びない素材と考えられがちですが、絶対に錆びない素材ではありません。通常、塗装など表面処理をしない状態で用いられますので、清掃も頻繁に必要です。
・ 初期の錆については、ぬるま湯で薄めた中性洗剤を使用したのち、水洗いし、最後に乾いた布で水分を拭き取ってください。
・ 泥、ほこり、塩水、排気ガス中の有害成分、洗浄薬液、もらい錆の付着は、ステンレス自身の錆に発展しますので、早めの清掃が必要です。

●スチール塗装品の再塗装
再塗装時期は、塗料種類や環境により異なりますが、3～7年に1度が適当です。

修理･点検に関するお問い合せは
0120-365-113
365日いいサービス

アットタイムサービスシステム
ATSS
突然のシャッターや窓シャッターの故障。そんな時は、文化シヤッターサービス(株)のATSS=アットタイムサービスシステムをご利用ください。フリーダイヤルひとつで365日素早く対応いたします。

ご用命は

カタログの色は製品と多少異なる場合があります。製品改良のため予告なく仕様の変更をすることがあります。

No.605
初　版CA419-3T
第4版CA419-3AC'13・02

VEGETABLE OIL INK
FSC ミックス 責任ある木質資源を使用した紙 FSC™ www.fsc.org

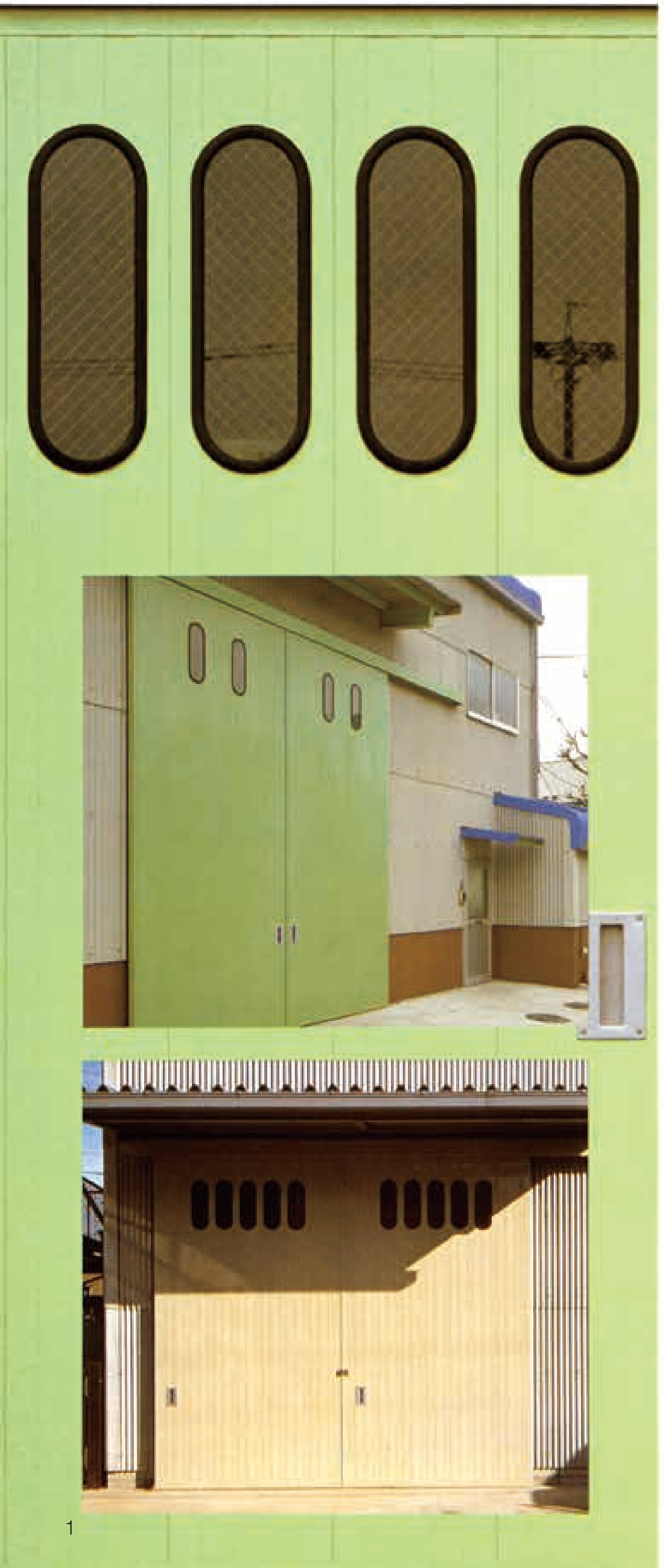
文化シヤッター

BSハンガー

ハンガードア
広い開口部をスピーディ&スムーズ開閉

動きが良い。軽くて早い。

倉庫や工場などの広い開口部に適したハンガータイプの軽量ハンガードア。
大型開口部に合わせて２連・４連と連結した場合でも、小さな力で軽々と開閉できます。
大型車両の出入、製品や資材の搬入・搬出もスムーズになり作業効率も高まります。
また、強度・耐久性・耐風性に優れていますのでガード機能も万全です。



BS ハンガーの特長

1. 大きなドアでも小さな力で軽く開閉
高くてワイドなドアも軽々と開閉できます。工場や倉庫などの大型開口部に最適です。

2. 軽くて強い
パネル材は t0.8 および t1.0 の溶融亜鉛めっき鋼板を使用しています。

3. 短納期・低コスト
ユニット化した構成部材を工場加工し、現場では組み立てるだけですから、短時間でできあがります。ユニット方式により品質が安定し、しかも短納期・低コストを実現しました。

4. 優れた耐久性
品質の良い溶融亜鉛めっき鋼板を使用していますので、耐食性、耐久性、耐風圧性に優れています。

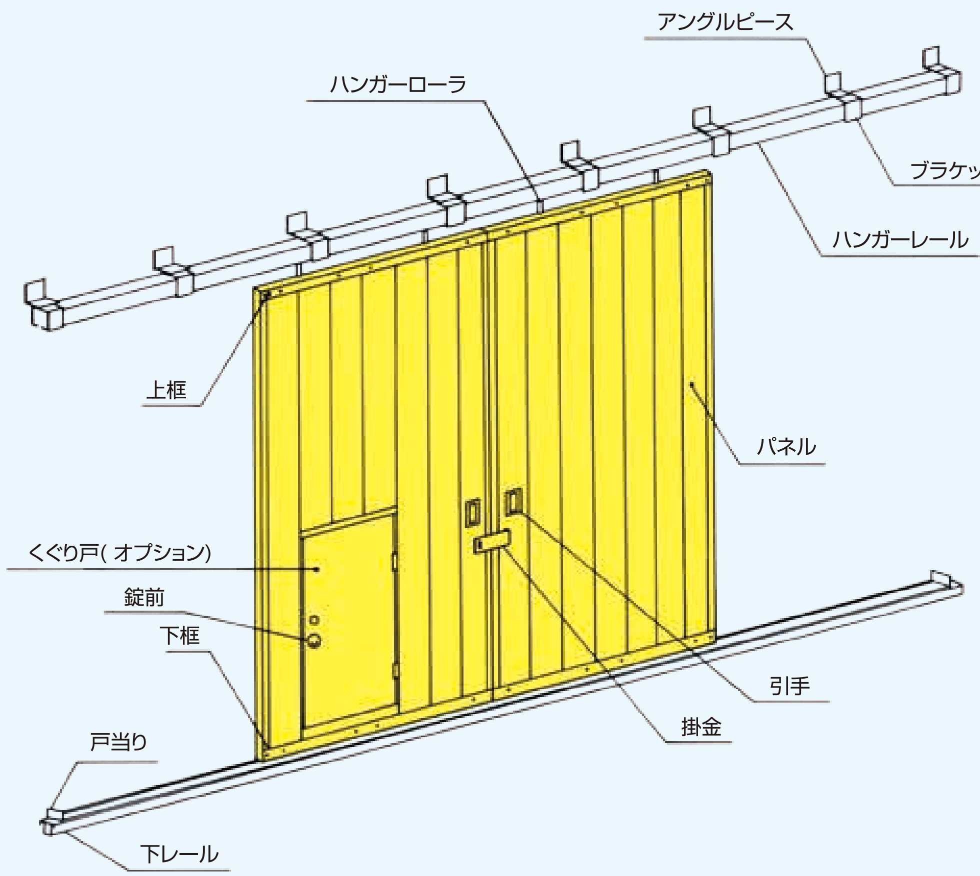
5. 屋内の採光を高める明り窓（オプション）
ドアパネルには屋内に光を採り入れるための明り窓が取付け可能です。丸窓・角窓などご要望や条件にあわせてお選びいただけます。

6. 風塵を最小限に抑えます（オプション）
建物とドアのすき間に防塵用ネオプレンゴムを取付けますと、風やほこりの侵入を抑えることができます。

上の写真の明り窓は特殊となります。

BX

●各部名称●



■施錠装置

●丸落し錠前

●外部掛金

●ダブルカンヌキ(オプション)

●くぐり戸施錠(オプション)

●設計範囲●

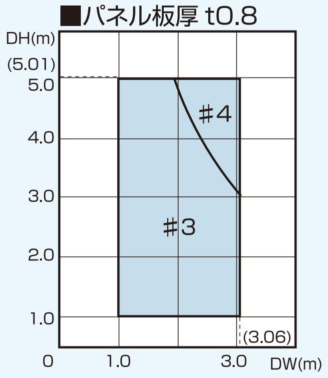
■設計上のご注意

右のグラフはドア1枚当たりの設計範囲です。
複数枚の納まりの場合は、範囲内組合せにより設計してください。

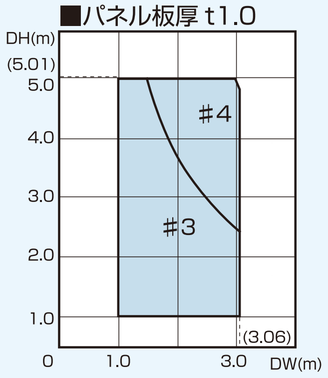
注：#3,#4 はハンガーローラの種別を示します。
　パネル板厚 t0.8 のとき
　　ドア 1 枚の重量 (kg)=DW(m)x DH(m)x16(kg/ ㎡)
　パネル板厚 t1.0 のとき
　　ドア 1 枚の重量 (kg)=DW(m)x DH(m)x20(kg/ ㎡) として
(1) ドア 1 枚の重量≦150kg のときに #3 を使用してください。
(2) 150kg<ドア1枚の重量<300kg のときに #4 を使用してください。

※設計範囲外の対応につきましては、弊社担当までご相談ください。
※防火設備には対応していません。

■パネル板厚 t0.8

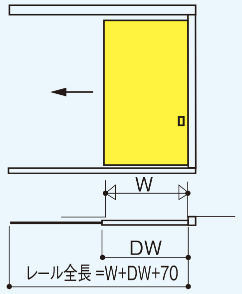


■パネル板厚 t1.0

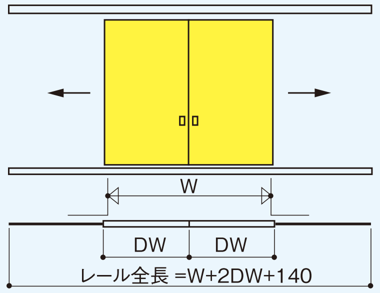


●開閉方式●

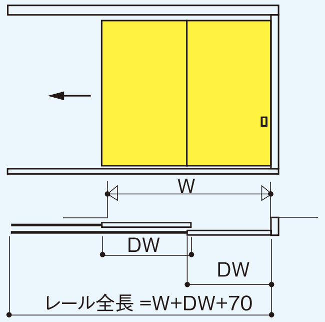
●1 枚片引き (K 型)



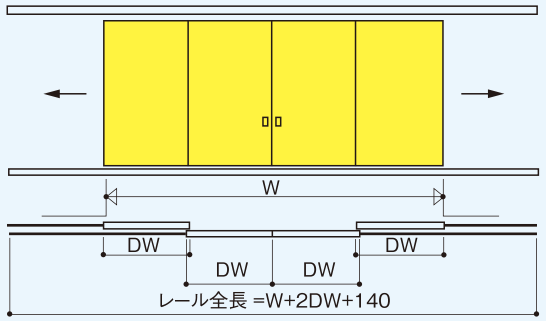
●2 枚引分け (R 型)



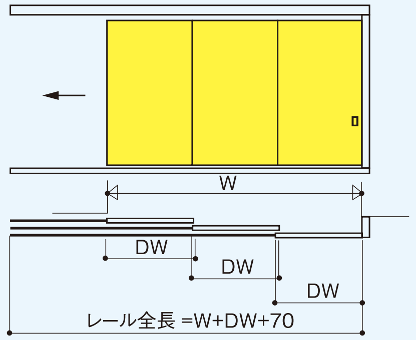
●2 枚片引き (K 2 型)



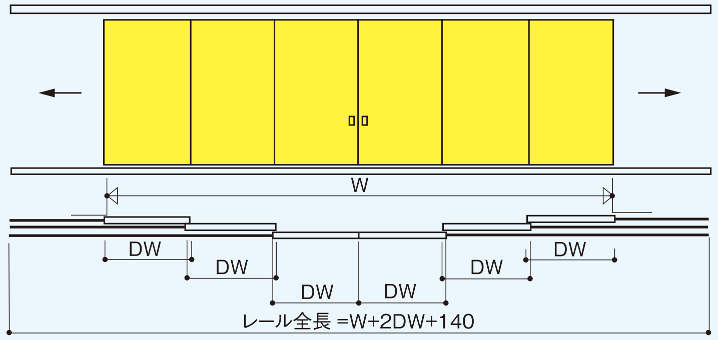
●4 枚引分け (R 2 型)



●3 枚片引き (K 3 型)

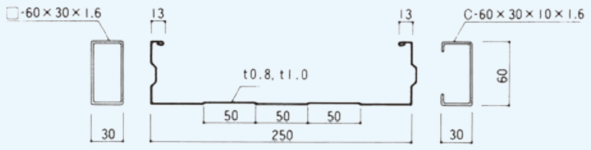


●6 枚引分け (R 3 型)



●パネル断面形状●

パネルには耐久性・耐食性・耐候性に優れた溶融亜鉛めっき鋼板を使用しています。



■パネル仕様

板厚	ピッチ	高さ
t0.8	250mm	60mm
t1.0	250mm	60mm

●パネル耐風圧特性●

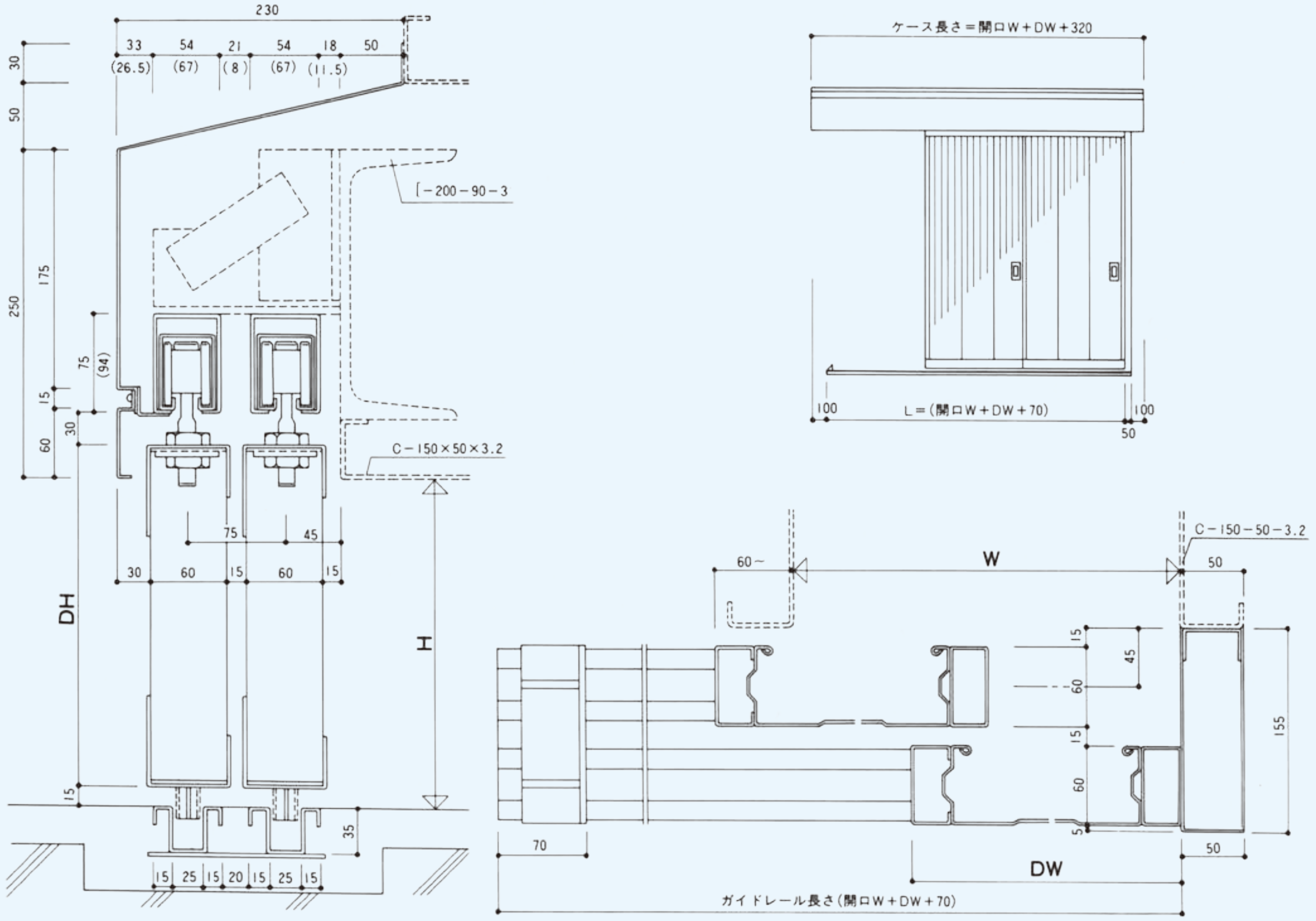
内のり高さ H(m)	風圧力(Pa)	
	板厚t0.8	板厚t1.0
3.0	2361	2901
4.0	1328	1632
5.0	850	1044

BX

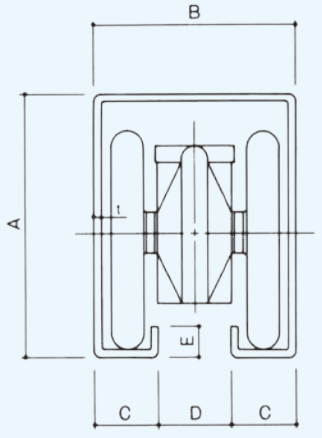
●納まり図●

● 2枚片引き〈K２型〉

注．本図はハンガーレール＃3の場合を示します。(　)内寸法は＃４を示します。



●ハンガーレール寸法表●



単位/mm

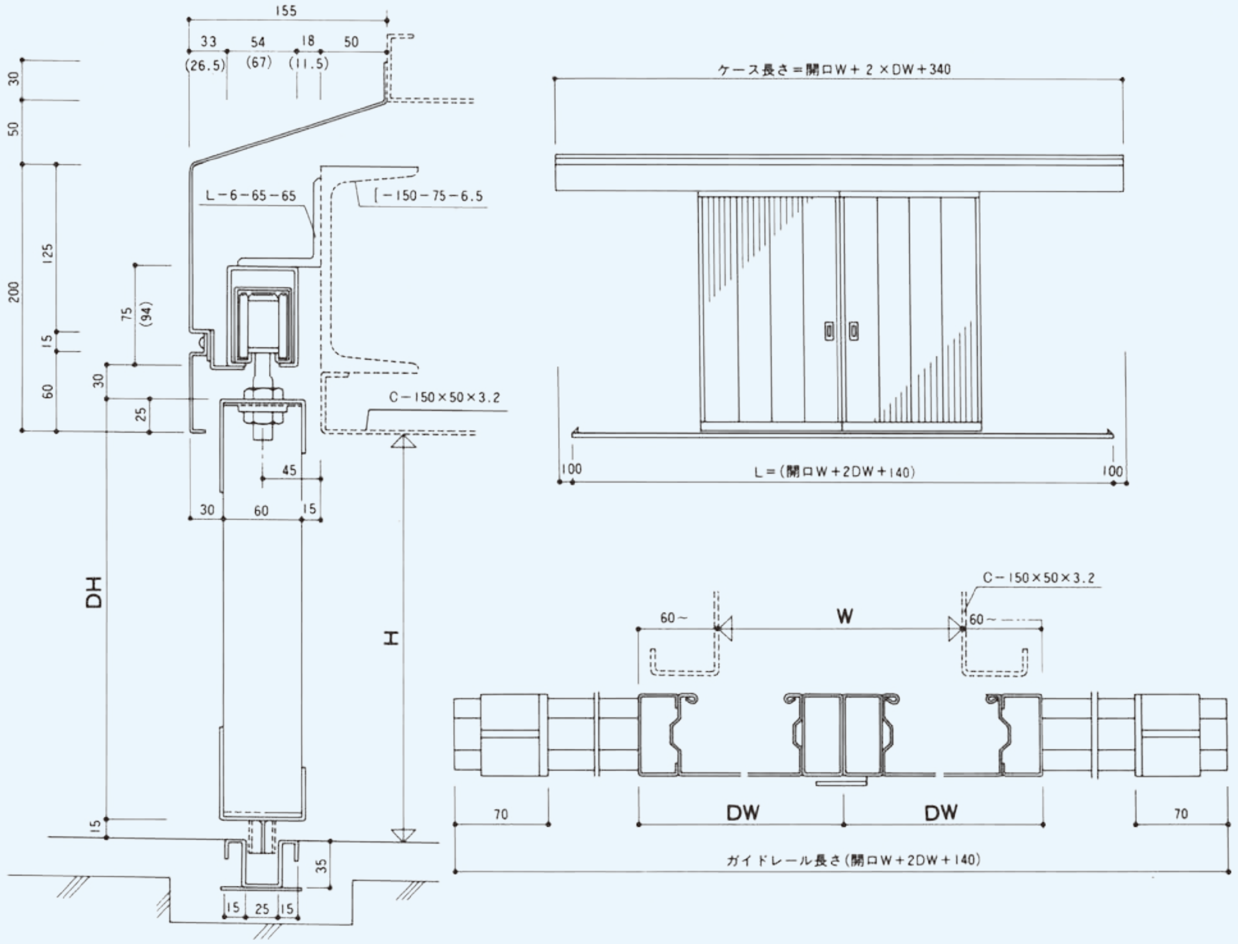
ハンガーレール ＼ ハンガーローラ	板厚t	A	B	C	D	E
＃3	1.6	57	44	14	16	6.5
＃4	2.3	71	54	17.5	19	11

#3、# 4の使い分けについては、設計範囲の項を参照してください。

●納まり図●

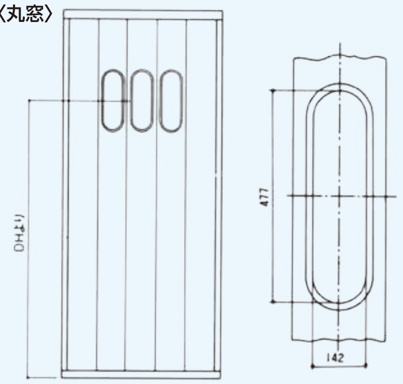
● 2枚引き分け〈 R 型〉

注．本図はハンガーレール＃3の場合を示します。(　)内寸法は＃４を示します。



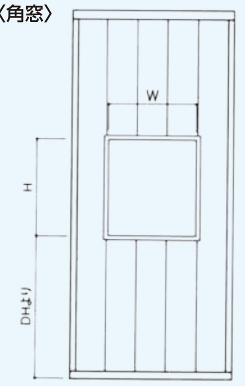
●オプション●

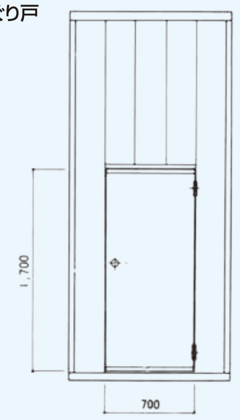
● 明り窓〈丸窓〉



●取付け位置・枚数はご相談により製作いたします。

〈角窓〉



●サイズ・取付け位置はご相談により製作いたします。

● くぐり戸